

EARL de la pierre blanche
Solaire Photovoltaïque

Pré-diagnostic énergétique

<i>01/12/2016</i>

Sommaire

Sommaire	2
Introduction	3
Etat des lieux et remarques	3
I. Implantations	3
Emplacement prévu du futur bâtiment	3
II. Dimensions.....	4
1. Bâtiment en projet	4
III. Potentiel énergétique	5

Introduction

Suite à la prise de contact de Monsieur GOUGE sur le site www.enerbioflex.fr, Etienne DEMEILLER et Julien DELGOVE se sont rendus sur l'exploitation située à LA PIERRE BLANCHE 22170 PLELO.


Ce rendez-vous d'une demi-journée a permis de réaliser la visite de l'exploitation et de collecter les informations nécessaires à la détermination du potentiel solaire.

Etat des lieux et remarques

I. Implantations

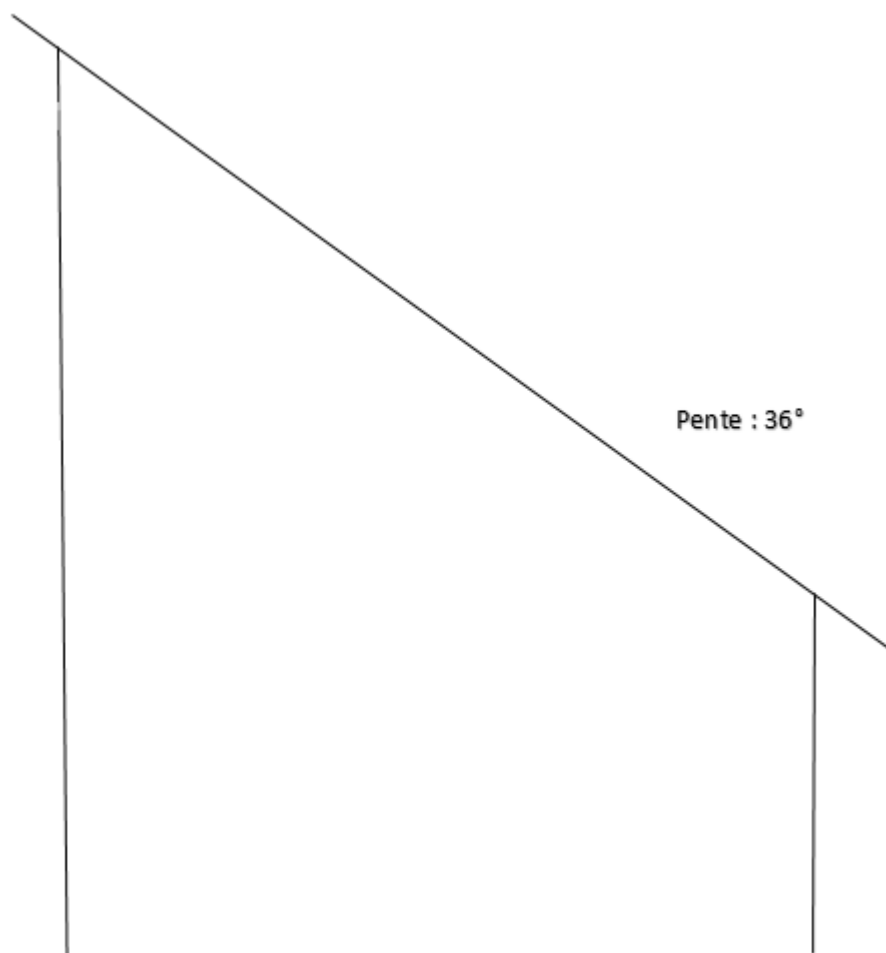
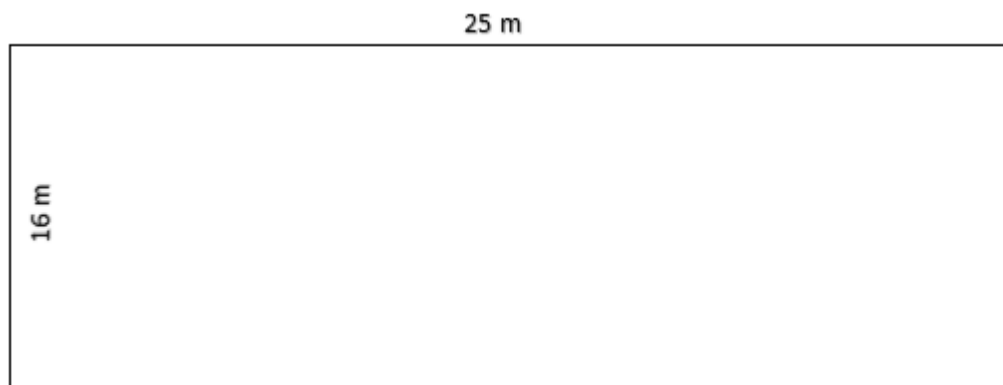
L'exploitation est constituée de plusieurs bâtiments indépendants.



 Emplacement prévu du futur bâtiment

II. Dimensions

1. Bâtiment en projet



III. Potentiel énergétique

Toutes les études sont réalisées à partir de la méthode solo et de la base de données de radiation solaire employée: PVGIS-CMSAF.

Coordonnées du site : 48°33'21" Nord, 2°56'46" Ouest, Élévation: 115 m.s.n.m,

Hypothèses :

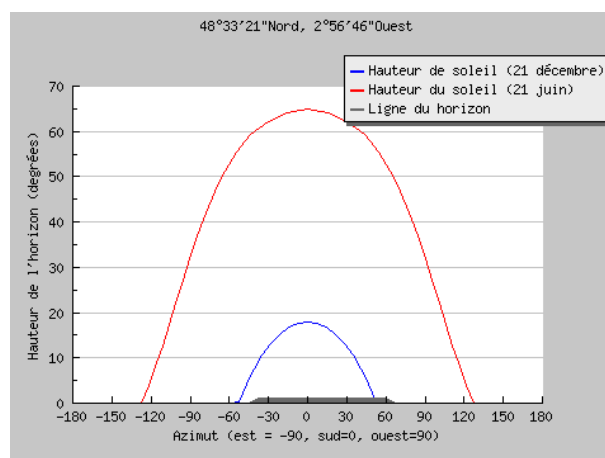
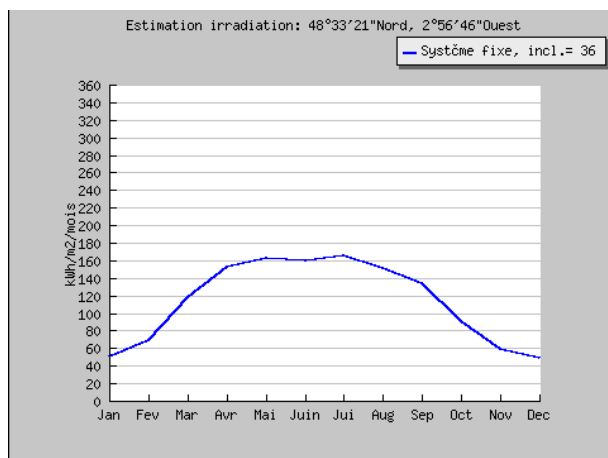
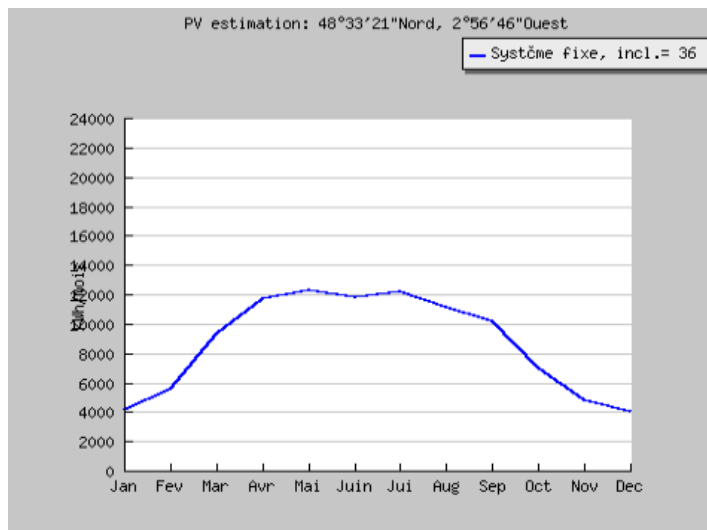
Puissance nominale du système PV: 100.0 kW (silicium cristallin)

Pertes estimées à cause de la température et des niveaux faibles de rayonnement: 8.3%

Pertes estimées à cause des effets de la réflectance angulaire: 3.0%

D'autres pertes (câble, onduleur, etc.): 14.0%

Pertes conjuguées du système PV: 23.5%



Les tarifs d'achat sont pris sur la base de :

ISB
0-36 kW = 12,4 cts€/kWh
36-100 kW = 11,8 cts€/kWh

Les bilans financiers sont estimés à partir de ratios, le coût de l'installation est à affiner à l'aide de devis à réaliser auprès de professionnels.

Mois	<i>Ed</i>	<i>Em</i>	<i>Hd</i>	<i>Hm</i>	<i>Pd</i>	<i>Pm</i>
Jan	132	4 100	1,62	50,10	16	484
Fev	199	5 580	2,47	69,10	23	658
Mar	300	9 290	3,83	119,00	35	1 096
Avr	390	11 700	5,10	153,00	46	1 381
Mai	396	12 300	5,25	163,00	47	1 451
Juin	395	11 800	5,34	160,00	47	1 392
Jui	393	12 200	5,33	165,00	46	1 440
Aug	359	11 100	4,86	151,00	42	1 310
Sep	338	10 100	4,48	134,00	40	1 192
Oct	226	7 010	2,93	90,70	27	827
Nov	159	4 760	1,98	59,30	19	562
Dec	131	4 050	1,59	49,30	15	478
Moyenne annuelle	285	8670	3.73	114	33,61	1023
Total pour l'année	104 000		1 360		12 272	

Ed: Production d'électricité journalière moyenne par le système défini (kWh)

Em: Production d'électricité mensuelle moyenne par le système défini (kWh)

Hd: Moyenne journalière de la somme de l'irradiation globale par mètre carré reçue par les modules du système défini (kWh/m2)

Hm: Somme moyenne de l'irradiation globale par mètre carré reçue par les modules du système défini (kWh/m2)

Ed: Production d'électricité journalière moyenne par le système défini (€)

Em: Production d'électricité mensuelle moyenne par le système défini (€)

<i>Investissement (€)</i>		<i>Retour sur investissement (an)</i>
Min	110 000	9,0
Max	150 000	12,2

La fourchette de prix est estimée à partir de projets existants et a pour but de donner un ordre de grandeur de l'investissement à prévoir.

L'investissement doit être affiné à l'aide de devis auprès de fournisseurs. Ces devis peuvent être demandés par le client, M. CORBEL, ou faire l'objet d'une prestation spécifique auprès de EnerBioFlex.